



I Anwendungsbereich

Die Hochleistungs-Bodenmischer ME-6100 genügen höchsten Hygieneanforderungen und werden in der Lebensmittel-, Kosmetik-, Pharma- und feinchemischen Industrie für das Dispergieren, Emulsionieren, Homogenisieren und Zerkleinern von Festkörpern einer Vielzahl von Produkten eingesetzt.

Sie können sowohl in offenen als auch in geschlossenen Tanks bei Normaldruck, mit Druckbeaufschlagung und/oder Unterdruck zum Einsatz kommen.

Die Bodenmischer sind in Kombination mit Ankerrührwerken besonders für hochviskose Medien geeignet.

I Funktionsprinzip

Die hohe Rotordrehzahl sorgt in Verbindung mit einer engen Toleranz zwischen Rotor und Stator für eine große Saugkraft, wodurch die Fest- und Flüssigstoffe vom Tankboden zur Mitte des Mischerkopfs hin angesaugt werden.

Das Medium wird an der Oberseite des Mischerkopfs angesaugt und vom Laufrad radial weitergeschoben. Beim Durchtritt durch die Öffnungen des Stators erfolgt der mechanische Schnitt. Die Partikel werden vom Rotor mit einer Geschwindigkeit von über 20 m/s durchgetrennt.

Durch die hohe Geschwindigkeit beim Austreten aus dem Stator erzeugt der Austrittsstrahl den Wasserschnitt.

I Bauweise und Eigenschaften

Hohe Scherkraft, Zerkleinerung auf eine Partikelgröße von unter 100 Mikrometer.

Gleitringdichtung vom Inneren des Tanks aus zugänglich.

Standardabdichtung mittels hygienischer, einfacher Gleitringdichtung.

Austausch des Stators ohne Ausbau des Mixers.

Motoren nach IEC, B5, IP 55 und Isolierungsklasse F.

Einfache Reinigung und Sterilisation (CIP/SIP).

Verschiedene, leicht austauschbare Mischerkopfmodelle.

Gerillter Mischerkopf (Standardausführung).

I Werkstoffe

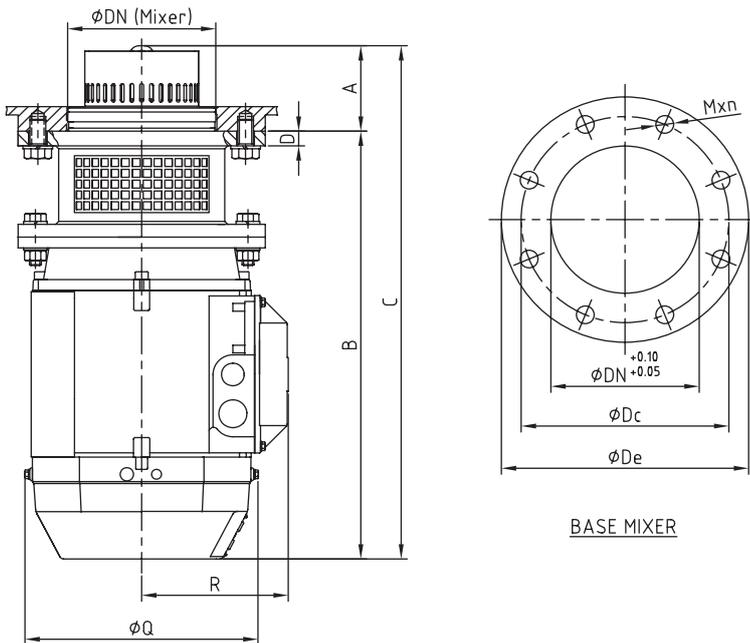
| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Medienberührende Bauteile | AISI 316L |
| Weitere Bauteile | AISI 304 |
| Gleitringdichtung | C/SiC/EPDM |
| Dichtungen | EPDM gemäß FDA 177.2600 |
| Oberflächengüte | elektropoliert, Ra ≤ 0,8 µm |



I Optionen

- Gekühlte Gleitringdichtung.
- Druckbeaufschlagte Gleitringdichtung mit Dichtringen oder doppelte Gleitringdichtung.
- Mahlstator.
- Stator mit Feinverzahnung.
- Freie Welle für große Modelle und Kraftübertragung mit Riemenscheiben und Keilriemen.
- Einbau von Messern und Rührer im oberen Bereich des Rotors.
- Oberflächengüte: Ra ≤ 0.5 µm für Pharma-Anwendungen.
- Motoren mit anderen Motorschutzarten.

I Maße und Bezeichnungen



| Modell | Typ | A | B | C | D | Q | R | Flanschgröße | | | |
|---------|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------------|-----|-------|-------|
| | | | | | | | | ØDe | ØDc | ØDn | Mxn |
| ME-6103 | T-90L | 82 | 355 | 437 | 18 | 180 | 122 | 200 | 160 | 131,5 | M16x4 |
| ME-6105 | T-112M | 87 | 436 | 523 | 15 | 236 | 148 | 250 | 210 | 150 | M16x8 |
| ME-6110 | T-132S | | 492 | 579 | | 261 | 163 | | | | |
| ME-6125 | T-160L | 108 | 656 | 764 | 26 | 310 | 208 | 330 | 300 | 175 | |
| | T-180M | | 730 | 838 | | 349 | 223 | | | | |
| ME-6130 | T-180L | 144 | 733 | 877 | | | | | | 239 | |

Abmessungen der Tabelle in mm.

| Modell | Motor | | | Viskosität | | Zusatz-Aufrühren 3000 cP |
|---------|--------|-------------|--------------|------------|---------|--------------------------|
| | Typ | Leistung kW | Drehzahl rpm | 1 cP | 3000 cP | |
| ME-6103 | T-90L | 2,2 | 3000 | 300 l | 100 l | 300 l |
| ME-6105 | T-112M | 4 | | 750 l | 300 l | 750 l |
| ME-6110 | T-132S | 7,5 | | 1500 l | 750 l | 1500 l |
| ME-6125 | T-160L | 18,5 | | 2000 l | 1000 l | 2000 l |
| | T-180M | 22 | | | 1200 l | 2200 l |
| ME-6130 | T-180L | 22 | 1500 | 2500 l | 1500 l | 2500 l |

Angegebene werte in der Tabelle sind Richtwerte. Die Auswahl kann sich je nach Anwendung verändern. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

